

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
D.G.P.I. - UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

BREVETTO PER MODELLO INDUSTRIALE
Tipo D' UTILITA'

N. 00221219

Il presente brevetto viene concesso per il modello oggetto della domanda sotto specificata:

| <i>num. domanda</i> | <i>anno</i> | <i>U.P.I.C.A.</i> | <i>data pres. domanda</i> | <i>classifica</i> |
|-------------------------|-------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| 006934 | 90 | BRESCIA | 26/02/1990 | A-47C |

TITOLARE METALPRES DONATI SRL A CAMIGNONE A BRESCIA
RAPPR. TE MANZONI ALESSANDRO
INDIRIZZO P.LE ARNALDO 2
 25100 BRESCIA
TITOLO SEDIA CON SEDILE E SCHIENALE AD INCLINAZIONE
 SINCRONIZZATA
INVENTORE ILLINI GIANFRANCO

Roma, 17 FEBBRAIO 1994

IL DIRIGENTE
(GIOVANNI CORDICI)

N.º 6934 B/90

MANZONI & MANZONI srl
Ufficio Internazionale Brevetti
BRESCIA - Piazzale Arnaldo, 2
Tel. 030/48313 - 56265

DESCRIZIONE

del BREVETTO PER MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'

12410

avente per titolo:

"SEDIA CON SEDILE E SCHIENALE AD INCLINAZIONE
SINCRONIZZATA"

della METALPRES DONATI S.r.l., con sede in Camignone
(Brescia), Via Europa 17, di nazionalità italiana,
elettivamente domiciliata a tutti gli effetti di
Legge presso lo Studio MANZONI & MANZONI in Brescia,
P.le Arnaldo 2.

Autore del Modello: Illini Gianfranco

Depositato il: 26.FEB.1990


N.º 6934 B/90

* * *

Il presente modello di utilità si riferisce ad
una sedia o poltrona, in particolare per ufficio,
del tipo nella quale il sedile e lo schienale sono
imperniati indipendentemente, tramite rispettivi
supporti, ad un corpo portato da un dispositivo
eventualmente ad altezza regolabile e sono suscetti-
bili di spostamenti angolari interdipendenti e sin-
cronizzati, contrastati da mezzi a molla o elastici
per ottenere variazioni correlate dell'inclinazione
sia del sedile sia dello schienale.

Già sono note varie forme di esecuzione di se-
die o poltrone con sedile e schienale ad inclinazio-

Manzoni & Manzoni
Maria Perini Pilotelli
Arnaldo 2



ne variabile sincronizzata. In pratica, il sedile può inclinarsi gradualmente su e rispetto ad un corpo di supporto fisso portato da un basamento o montante, mentre lo schienale varia automaticamente la sua inclinazione in funzione di quella assunta dal sedile, o viceversa, per mantenere sempre una corretta posizione della seduta.

Secondo la tecnica nota, per la sincronizzazione dei loro movimenti, i supporti del sedile e dello schienale sono indipendenti, ma articolati tra di loro e al corpo fisso mediante organi vari e con l'ausilio di mezzi elastici o a molla atti a mantenere l'equilibrio delle forze che vi gravano. Almeno uno di detti supporti, poi, può anche essere munito di mezzi per un vincolo diretto o indiretto dei mezzi di seduta al corpo fisso quando si vuol bloccare una posizione definita e desiderata.

Partendo da tali premesse è scopo principale del presente trovato quello di proporre una sedia o poltrona con una diversa combinazione, disposizione e configurazione degli elementi che conseguono la sincronizzazione dei movimenti del sedile e dello schienale, il tutto finalizzato a semplificarne la costruzione e a migliorare le prestazioni, ferma mantenendo peraltro la possibilità di bloccare in

ogni momento gli elementi della seduta nella posizione desiderata.

A tal fine, la sedia o poltrona formante oggetto del presente trovato, che comprende un dispositivo o montante di sostegno eventualmente regolabile in altezza e portante superiormente un corpo fisso, un sedile ed uno schienale con rispettivi supporti indipendenti suscettibili di spostamenti angolari correlati e sincronizzati, dei mezzi a molla per contrastare detti spostamenti, ed eventuali mezzi di bloccaggio di almeno uno di detti supporti al corpo fisso in una determinata posizione, si caratterizza per il fatto che il supporto del sedile è imperniato al detto corpo fisso su un asse di oscillazione orizzontale-trasversale, che il supporto dello schienale è imperniato al supporto del sedile su un asse di oscillazione distanziato parallelamente dall'asse del supporto del sedile, e che il supporto dello schienale è inoltre collegato al corpo fisso attraverso almeno un'asta rigida che si estende tra detti assi di oscillazione ed è orientata obliquamente rispetto alla retta congiungente per gli assi stessi.

Maggiori dettagli del trovato risulteranno comunque più evidenti dal seguito della descrizione

fatta con riferimento agli allegati disegni nei quali:

la Fig.1 mostra una vista laterale schematica di una sedia con sedile e schienale ad inclinazione variabile sincronizzata conforme al trovato;

la Fig.2 mostra una vista analoga della sedia, ma in una diversa condizione di inclinazione;

la Fig.3 mostra in sezione un dettaglio della molla di bilanciamento e registro degli organi oscillanti; e

la Fig.4 mostra una vista laterale schematica di una sedia con una diversa disposizione degli organi oscillanti.

La sedia o poltrona in esame comprende un basamento con un dispositivo o montante 10, fisso o più preferibilmente ad altezza regolabile, un sedile 11 fissato su un relativo supporto 12 ed uno schienale 13 fissato a sua volta, direttamente o indirettamente attraverso un elemento portante 14, su un relativo supporto 14. Alla sommità del dispositivo o montante 10 è applicato un corpo fisso 15 destinato a portare in forma oscillante i suddetti supporti 12, 14 del sedile e dello schienale, rispettivamente.

Più in dettaglio, il supporto 12 del sedile 11 è montato basculante sul corpo fisso 15 mediante un

asse di ancoraggio e oscillazione orizzontale-trasversale 16. Nella realizzazione illustrata nelle Figg.1 e 2, l'asse di oscillazione 16 è collocato in una parte intermedia del corpo fisso 15 e del supporto 12 del sedile 11, e questo supporto 12 nella sua parte posteriore è obbligato e guidato sul corpo fisso 15 con dei pioli 17 fissati al supporto ed estendentisi in spacchi ad arco 18 ricavati nel corpo fisso.

Il supporto 14 dello schienale 13 è invece imperniato al supporto 12 del sedile 11 mediante un asse di ancoraggio e oscillazione 19 parallelamente distanziato, verso il retro, dall'asse di oscillazione 16. Il supporto 14 dello schienale 13 è altresì collegato al corpo fisso 15 mediante almeno un'asta rigida di sincronizzazione 20. Quest'asta 20 è orientata obliquamente rispetto alla retta A congiungente gli assi di oscillazione 16,19 e si estende tra gli assi stessi. Più precisamente, l'asta 20 è collegata, superiormente, al supporto 14 dello schienale 13 mediante un perno 21 posto ad un livello superiore rispetto all'asse di oscillazione 19 del supporto stesso e, inferiormente, al corpo fisso 15 mediante un perno 22 posto al di sotto dell'asse di oscillazione 16 del supporto 12



del sedile 11.

Nella realizzazione illustrata nella Fig.4 dei disegni, la costruzione si differenzia per il fatto che il supporto 12 del sedile 11 è imperniato al corpo fisso nella sua parte anteriore, anziché intermedia, e che l'asse di articolazione 19 del supporto 14 dello schienale 13 al supporto 12 del sedile è obbligato in modo appropriato al corpo fisso. Per il resto, il supporto 14 dello schienale 13 è collegato al corpo fisso mediante almeno un'asta rigida di articolazione 24 posta e orientata allo stesso modo come l'asta 20 della realizzazione di cui alle Figg.1 e 2.

Pertanto, sedile e schienale sono suscettibili di spostamenti angolari indipendenti sui rispettivi assi di oscillazione 16,19, spostamenti comunque sincronizzati grazie alla presenza e all'azione delle aste di articolazione 20,24. In effetti, ogni oscillazione o rotazione -v.Figg.1 e 2- del supporto del sedile sul relativo asse di oscillazione 16 si trasmette al supporto dello schienale attraverso le aste di articolazione 20,24 per una variazione correlata dell'inclinazione delle due parti oscillanti. In tal modo alla variazione dell'inclinazione del sedile corrisponde sempre un'automatica variazione

dell'inclinazione dello schienale, o viceversa, per mantenere sempre la corretta condizione d'uso della sedia o poltrona in funzione della collocazione del peso gravante sul sedile e/o della spinta contro lo schienale.

In ogni caso, gli spostamenti angolari sincronizzati di sedile e schienale sono contrastati di un mezzo elastico di bilanciamento delle forze in atto, quale una molla 25 come illustrato nella Fig.3 del disegno. Questa molla 25 è montata tra il corpo fisso 15 ed un piattello portamolla 27 fissato ad uno stelo a vite 28 appeso al supporto 12 del sedile, lo stelo 28 essendo munito superiormente di un sostegno semicilindrico 29 che si assesta rotante in una sede a culla 30 ricavata nel supporto 12 così da permettere le oscillazioni dello stelo con piattello portamolla in risposta a movimenti degli elementi oscillanti del sistema sincronizzato.

Infine ad uno dei supporti oscillanti 12,14 potrà essere associato un dispositivo, non rappresentato, ma di per sé noto, atto a bloccare i supporti stessi al corpo fisso quando occorre stabilizzare la seduta in una determinata, desiderata posizione.

R I V E N D I C A Z I O N I

1^) Sedia o poltrona con sedile e schienale ad inclinazione variabile sincronizzata, comprendente un dispositivo o montante di sostegno eventualmente regolabile in altezza e portante superiormente un corpo fisso (15), un sedile ed uno schienale (11,13) con rispettivi supporti (12,14) indipendenti e suscettibili di spostamenti angolari correlati e sincronizzati, dei mezzi elastici (25) per contrastare e bilanciare detti spostamenti, ed eventuali mezzi di bloccaggio di almeno uno di detti supporti al corpo fisso in una determinata posizione, caratterizzata dal fatto che il supporto (12) del sedile è imperniato al detto corpo fisso (15) su un asse di oscillazione orizzontale-trasversale (16), che il supporto (14) dello schienale è imperniato al supporto del sedile su un asse di oscillazione (19) distanziato parallelamente, verso il retro, dall'asse di oscillazione (16) del supporto del sedile, e che il supporto (14) dello schienale è inoltre collegato al corpo fisso (15) attraverso almeno un'asta rigida (20,24) che si estende tra detti assi di oscillazione (16,19) orientata obliquamente rispetto alla retta congiungente gli assi stessi.

2^) Sedia o poltrona secondo la rivendicazione 1),

in cui l'asta o ogni asta rigida (20,24) è imperniata, da una parte (21) al supporto dello schienale ad un livello superiore all'asse di oscillazione (19) del supporto stesso e, dalla parte opposta (22), al corpo fisso (15) ad un livello inferiore all'asse di oscillazione (16) del supporto del sedile.

3^) Sedia o poltrona secondo le rivendicazioni 1) e 2), in cui l'asse di oscillazione (16) del supporto (12) del sedile è posto nella parte intermedia del supporto stesso, ed in cui l'estremità posteriore di detto supporto è obbligata e guidata al corpo fisso attraverso un accoppiamento di almeno un piolo con uno spacco ad arco (17,18).

4^) Sedia o poltrona secondo le rivendicazioni 1) e 2), in cui l'asse di oscillazione (16) del supporto (12) del sedile è posto all'estremità anteriore del supporto stesso, ed in cui l'asse di oscillazione (19) del supporto (14) dello schienale al supporto (12) del sedile è obbligato in altra parte al corpo fisso.

5^) Sedia o poltrona secondo la rivendicazione 1), in cui i mezzi elastici comprendono una molla (25) montata tra il corpo fisso (15) ed un piattello portamolla appeso al supporto (12) del sedile mon-

Anna Maria Pegini-Pilgottelli


tante uno stelo di sospensione dotato di un sostegno
(29) assetato rotante in una sede a culla (30) per
permettere le oscillazioni dello stelo con piattello
portamolla.

6^) Sedia con sedile e schienale ad inclinazione
sincronizzata, come sostanzialmente sopra de-
scritta, illustrata e rivendicata per gli scopi spe-
cificati.

Brescia addì 26 Febbraio 1990

/mb


p. MANZONI & MANZONI
(Dott. Proc. Alessandro Manzoni)

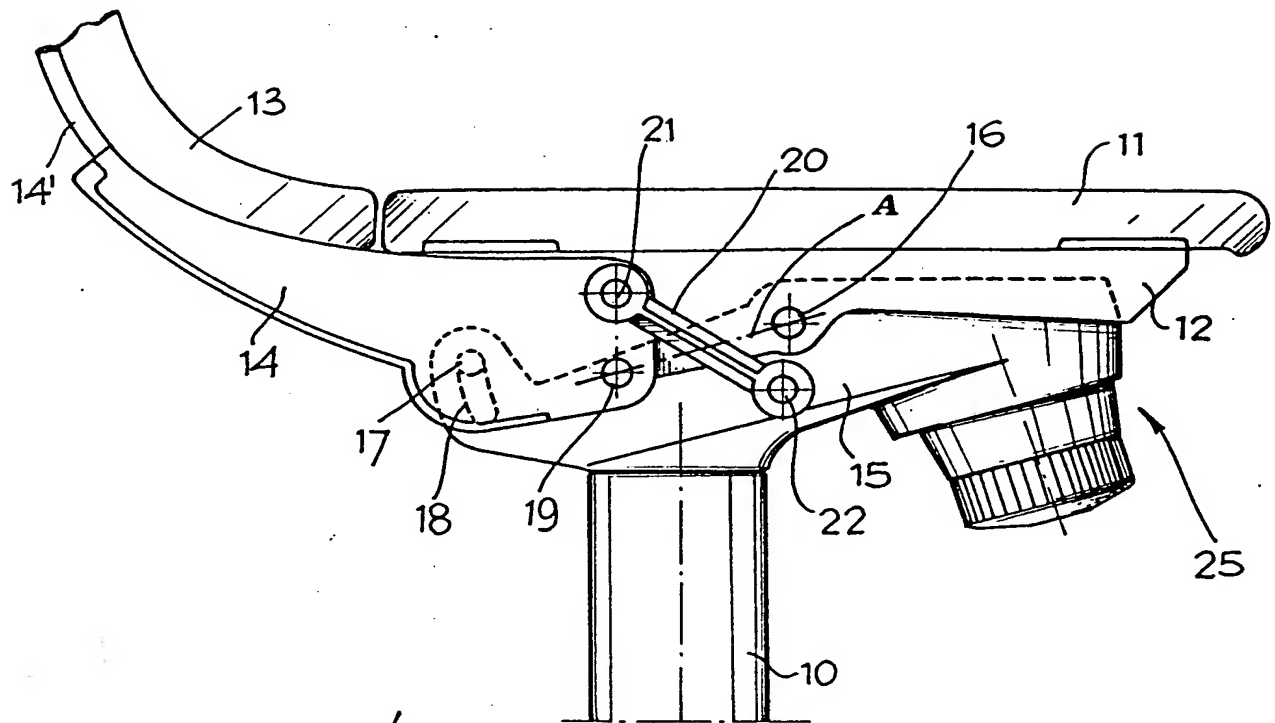


Fig. 1

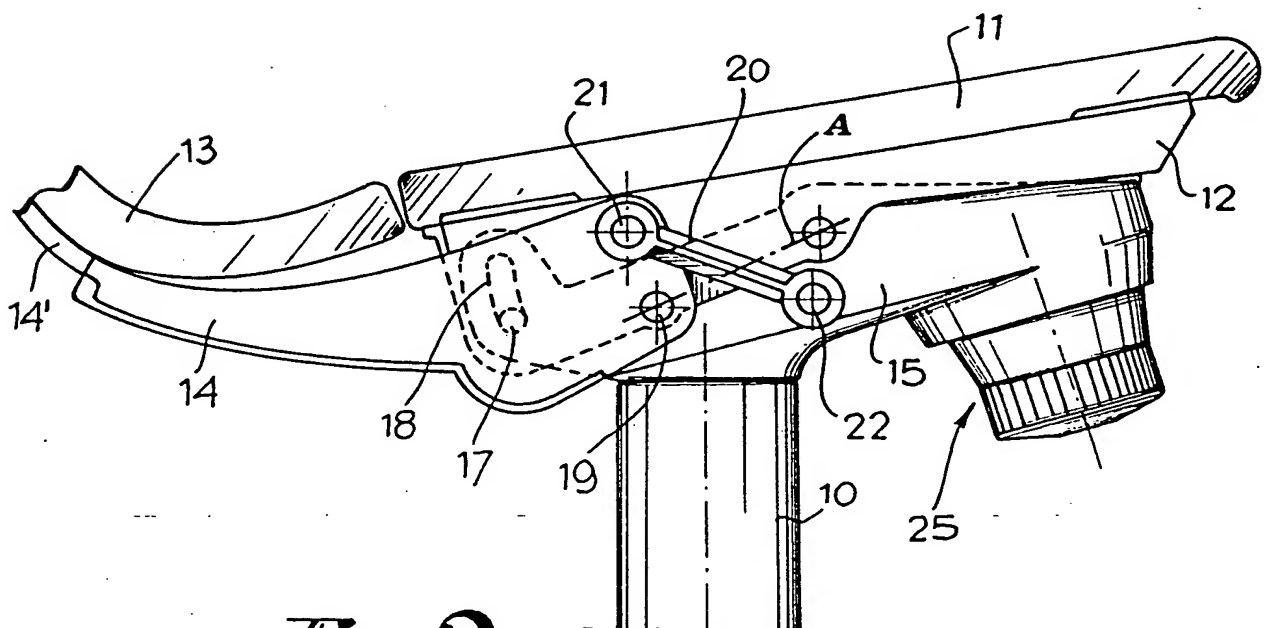


Fig. 2

3/9/1

DIALOG(R) File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat
(c) 2000 EPO. All rts. reserv.

15819236

Document Type: Nobiblio (No bibliographic data)

ITALY (IT)

Legal Status (No,Type,Date,Code,Text):

IT 221219 Y 19940217 IT 0001 GRANTED (BREVETTATA)

3/9/2

DIALOG(R) File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat
(c) 2000 EPO. All rts. reserv.

11523473

Basic Patent (No,Kind,Date): IT 9006934 U0 900226 <No. of Patents: 002>

PATENT FAMILY:

ITALY (IT)

Patent (No,Kind,Date): IT 221219 U 940217

SEDIA CON SEDILE E SCHIENALE AD INCLINAZIONE SINCRONIZZATA (Italian)

Patent Assignee: METALPRES DONATI (IT)

Author (Inventor): ILLINI GIANFRANCO

Priority (No,Kind,Date): IT 90U6934 U 900226

Applic (No,Kind,Date): IT 90U6934 U 900226

IPC: * A47C

Language of Document: Italian

Patent (No,Kind,Date): IT 9006934 U0 900226

SEDIA CON SEDILE E SCHIENALE AD INCLINAZIONE SINCRONIZZATA (Italian)

Patent Assignee: METALPRES DONATI (IT)

Author (Inventor): ILLINI GIANFRANCO

Priority (No,Kind,Date): IT 90U6934 U 900226

Applic (No,Kind,Date): IT 90U6934 U 900226

Language of Document: Italian